



CENTRE DE RECHERCHE SUR LA PEAU
HOTEL DIEU ST-JACQUES
TOULOUSE

Mesure d'adhésivité d'un dispositif transdermique

Applications produits : patches, dispositifs transdermiques

Principe :

Pour évaluer l'adhésivité des patches, dispositifs transdermiques, nous réalisons une étude comparative (hémi dos, bras gauche – bras droit...).

Deux patches sont apposés. Le premier est retiré par le Peel Patch Testeur, appareil permettant de mesurer la force à appliquer pour décoller le patch en conditions standardisées (angle et front de pelage, vitesse...).

Le deuxième est exposé à diverses sources d'élimination (exercice physique, sudation, bain bouillonnant). Nous mesurons la surface de décolllement et la force à appliquer pour le décoller entièrement.

Données :

A partir de la courbe de pelage, enregistrée lors de la manœuvre de décolllement du patch, l'appareil calcule les paramètres suivants :

- Force moyenne et maximale nécessaires pour décoller le patch,
- Energie de pelage

On compare ces variables après avoir exposé le patch à diverses sources d'élimination (exercice physique, sudation, bain bouillonnant)

Déroulement du test :

Pose des patches



Suivi de la surface de décolllement en condition d'élimination



Iconographie et résultats :

Courbe de pelage

